

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
29. Januar 2004 (29.01.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/009246 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B05B 12/14**, G01V 8/16
(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): UCAN, Aydin [DE/DE]; Lerchenring 9, 74232 Abstatt (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/006399

(74) Anwälte: OSTERTAG, Ulrich usw.; Eibenweg 10, 70597 Stuttgart (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:

18. Juni 2003 (18.06.2003)

(81) Bestimmungsstaaten (national): CA, US.

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

(30) Angaben zur Priorität:

102 33 005.0 20. Juli 2002 (20.07.2002) DE

Veröffentlicht:

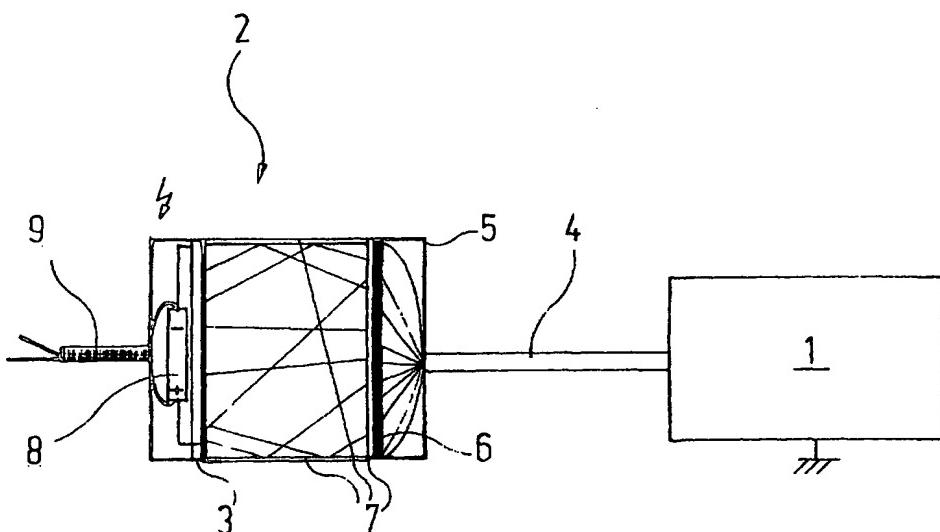
— mit internationalem Recherchenbericht

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): EISENMANN LACKTECHNIK KG [DE/DE]; Tübinger Str. 81, 71032 Böblingen (DE).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: DEVICE FOR SUPPLYING WITH ELECTRIC ENERGY A SENSOR THAT HAS A HIGH ELECTRIC POTENTIAL

(54) Bezeichnung: EINRICHTUNG ZUR VERSORGUNG EINES AUF HOHEM ELEKTRISCHEN POTENTIAL LIEGENDEN SENSORS IN EINER LACKIERANLAGE MIT ELEKTRISCHER ENERGIE



WO 2004/009246 A1

(57) **Abstract:** The invention relates to a device for supplying with electric energy a sensor that has a high electric potential and that is used in an enameling line. Said device comprises a light source (1) that has a low electric potential, especially earth potential. Said light source (1) is linked, via an optical waveguide (4), with a light receiver (2) in which a converter (3) is disposed which converts the optical energy to electric energy. The light receiver (2) has the same high potential as the sensor and supplies the latter with the electric energy obtained from the light. This is preferably done via an accumulator (8) that is continuously recharged with the power generated by the converter (3). The invention allows therefore for a practically unlimited service life of sensors in enameling lines.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]